(19) 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭55—47560

Int. Cl.³

G 06 F 15/21

G 06 K 7/00 G 07 G 1/00 識別記号

庁内整理番号 7165-5B

6419—5B 6784—3E **43公開 昭和55年(1980)4月4日**

発明の数 3 審査請求 未請求

(全 5 頁)

60電子式金銭登録機

②特

願 昭53-120690

②出 願

頭 昭53(1978)9月30日

@発 明 者 洲崎松次郎

東京都千代田区内神田1丁目14

番10号東京電気株式会社本社事 務所内

加出 願 人 東京電気株式会社

東京都目黒区中目黒2丁目6番

13号

個代 理 人 弁理士 佐藤英昭

明 網 有

1. 発明の名称

電子式金銭登録機

2. 特許請求の範囲

1 キー操作化よつて各種の登録情報を入力する入力手段と、上記登録情報を演算、集計、配信する演算、集計、配信する演算、集計、配信報を表示する表示手段と、上記登録情報をよび演算情報を印字発行する印字手段と、少なくとも順答のコード番号が磁気配録されている磁気カードの理手段とを具備してなり、上記破気カード処理手段から読み出された顧客のコード番号を記みから、上記の手段を表して、方定の印字を行なりよりにしたことを特徴とする電子式金銭登録機。

2 キー操作によつて各種の登録情報を入力する入力手段と、上記登録情報を演算、集計、記憶する演算・配憶手段と、上記登録情報かよび演算情報を表示する表示手段と、上記登録情報かよび印字情報を印字発行する印字手段と、少なくとも

3 キー操作化よつて各種の登録情報を入力する入力手段と、上配登録情報を演算、集計、配億する演算・配億手段と、上配登録情報かよび演算情報を表示する表示手段と、上記登録情報かよび演算情報を印字発行する印字手段と、少なくとも顧客のコード番号かよびその顧客に対する前回ま

特開昭55-47560(2)

での累計売上金額が配憶されている磁気カードから磁気へッドを介してコード番号かよび累計売上金額を脱み取る磁気カード処理手段と、上記登録情報かよび演算情報を配録するデータ配録手段とを具備してなり、上記顧客のコード番号などの登録情報かよび先上金額を上記データ記録手段に記録することを特徴とする電子式金銭登録機。

3. 発明の詳細な説明

この発明は、客が得意先に対してサービス(同一顧客に対する一定期間の総売上金額に応じて費品などを贈呈)を行うためになされる登録事務を能率的に処理するようにした電子式金銭登録機に関するものである。

一般に、電子式金銭登録機により売上金を管理し、かつ顧客の売上金額をレシートに印字発行する店においては、得意先に対するサービスの一環として一定期間(例えば1年間)の同一顧客に対する総売上金額に応じて景品などを贈呈することが虚んに行なわれている。しかして、従来これを実施する方法としてはいわゆるスタブレシートを

使用することにより行なわれていた。すなわち、 部門別売上金額、合計金額が印字されている通常のレシートにミシン目線を介して顧客のコード番号かよび合計売上金額が印字されているスタブレンートを一体に発行する。そして、 顧客のレシートから切り離し、 これを 名側に渡す。 客は、一定期間分のスタブレシートが集まつたとき、 専用の電子式金銭登録機にして 集計するとともに配録用紙に印字する。 そして 集計するとともに配録用紙に印字する。そして 店は配録用紙に印字されたデータを電子計算機に応じて 費品がどを瞬呈するのである。

しかし、かかる従来の方法においては以下にの べる欠点を有する。 (一として、一定期間集められ た多数のスタブレシードをける登録処理には、多 数の人手を要するばかりか登録の際に操作ミスが 起こり易いという重大な欠点を有する。 (一として、 通常のレシート発行時に、顧客のコード番号を登 録するため時間と手間を要し、従つて通常の登録

/ 字加入

- 3 -

処理、レシート発行が円滑に行なわれないという 支障をきたすとともに、人手によつて顧客のコード番号を登録するため誤まつて登録してしまりお それがある。(日として、スタブレシートを発行す るので、それだけ金登機の機構が複雑化するとと もに、それだけ記録用紙の消費量が多くなる。頃 として、この方法では、それぞれの処理が分離さ れているので、事務処理を能率的に行うことがで きない。

この発明は、上記事情に鑑みてなされたもので、 その目的とするところは、客が得意先に対してサ ービス (同一顧客に対する一定期間の総売上金額 に応じて景品などを贈呈)を行なりためになされ る登録事務を能率的かつ確実に行い得る電子式金 健存録機を提供することにある。

以下、この発明を図面に示す実施例を参照して 詳細に説明する。第1図は、外観斜視図であり、 符号100は後述する所定の内容が書き込まれて いる磁気カードであり、あらかじめ顧客に蔵され ている。この磁気カード100は磁気カード説取 り・書込み装置200に供給されるととによつて、その内容が既取られる。上配脱取り・書込み装置200は電子式金銭登録機本体300に電気的に接続されてかり、磁気カード100から脱み取つた内容を金銭登録機本体300に低知のように、キー操作によつて登録情報を入力する入力手段と、上配登録情報を入力する入力手段と、上配登録情報を入力する次元手段と、上配登録情報をよび演算情報をして協議がよびの資質情報を入力する。また金銭登上配登録情報をよび演算情報をいている。また金銭登録本体300にはデータ記録装置400が電気的に接続されている。

24字加入

第2図は磁気カード100の構成図を示したものであり、との磁気カード100には、顧客のコード番号を表示する印字部101、顧客のコード番号を磁気配録する磁気記録部102、有効期間を表示する印刷部103、有効期間を磁気記録する磁気配録部105、登録、累計を行つた年月日を磁気配録する磁気記録部105、登録、累計を行つた年月日を磁気配録する磁気記録部10

- 5 -

₩A - • -

特別昭55-47560(3)

6、カード差込用矢印107、順客氏名印刷部1 08、店名印刷部109を有している。

上記磁気カード競取・奪込み装置200は第3図、 第4図に示すよりに、磁気カード100を内部に 送り込む第1ロール202とこれに固定された第 1 ブーリ203、また中央部に設けられた第2口 ール204とこれに固定された第2ブーリ205 がそれぞれ配列されている。上配各ロール202、 204には、磁気カード100が送り込まれた時 **にとれと追随して可動する対向ロールがそれぞれ** 近接されている。駆動モータ201の回転軸に巻 き掛けられている伝動ペルト209はアイドルロ ールを介して上配各プーリ203、205にそれ ぞれ巻き掛けられており、これらを従動させる。 また磁気カード100の供給口側にはホトセル2 10が散けられており、このホトセル210が凶 示する矢印方向イから供給される磁気カード10% 0を検知するととにより駆動モータ201が駆動 され、ベルト209が図示する矢印方向へに回跡 するようになる。とれにより、磁気カード100

は第1ロール202に案内されて内部に送り込ま れ、第2ロール204を油過する。磁気カード1 00は逆転ロール207を通つてマイクロスイッ チ211に滲し、これを作動させる。これにより、 撃動モータ201が逆伝し、逆転ロール207亿 固定したブーリ208と弟2ブーリー205のブ ーリ206との間に巻き掛けられたペルト215 が駆動され、磁気カード100は磁気カード供給 口傷から排出される。また上記第2ロール204 の上方近傍には、説収り・唐込みを行う磁気ヘッ ド212、213、214が並列しておけられて おり、磁気カード100が供給されて第2ロール 204に延した時、磁気ヘッド212が磁気カー ド100における顧客コード番号の磁気記録部1 0 2 に対向する位儲に、また磁気ヘッド213が 磁気カード100にかける有効期間および年月日 の磁気記録部104、106に対向する位置に、 さらに磁気ヘッド214が磁気カード100にか ける累計売上金額の磁気配録部1.05 に対向する 位僧にそれぞれ設けられている。上記各磁気ヘッ

-8-

ド212、213、214はそれぞれ磁気カード 100の所定位置と摺接することにより、磁気カード100に配録されているデータを読み取り、 あるいは金銭登録機300本体から転送されてく るデータを書き込むようになつている。第5回は 金銭登録機本体300のキーボードを示し、通常 のキーのほかに磁気カードキーAを有し、磁気カードキーAを操作することにより磁気カード・競気

り、書込み装置200を作動させる。

次に、この発明に係る電子式金銭登録機の作動について記明する。顧客に対してはあらかじめ磁気カード100を持たせてあり、この磁気カード100には、その磁気配録部102に顧客を指定するコード番号が、また磁気配録部105に同一顧客に対する前回までの累計売上金額が記録されている。オペレーターは顧客から磁気カード100を受け取つて破気カード部取り・書込み装置200に差し込み次いで、磁気カードキー A を操作すると、磁気カード既取り・書込み装置200は磁気カード100の磁気記録部102から顧客の

コード番号を読み出し、とれを全銭登録機本体 3 00に供給する。金銭登録機本体300では、顧 客のコード番号をレシートおよびスタブレシート に対する印字を行う。また磁気カード脱取り・書 込み装置200は磁気カードの磁気記録部105 から前回までの果計売上合計金額を競み出し、と れを金銭登録機本体300に供給する。金銭登録 機本体300では、累計売上金額を演算・記憶手 段へ送り、ことで一時記憶する。そして、オペレ ータは今回の売上金額を置数し、演算・記憶手段 によつて今回の党上合計金額を求める。すると、 演算・配憶手段は、そとに書き込まれている前回 の累計売上金額に今回の売上合計金額の加算を行 う。とれにより待られた合計金額は磁気カード脱 取り・書込み装備200へ送られる。磁気カード 観取り・書込み装置200は磁気ヘッド214を 介して磁気カード100の磁気記録部105に上 記加算によつて得られた合計金額を書き込んだ後、 磁気カード100を外部へ排出する。

なお、磁気カード脱取り・書込み装筒200は

3 字加入

- 9 -

特開船55-47560.4)

28 学 加入

磁気ヘッド213を介して磁気カード100の磁気を開発 106に現在の年月日を配録する。また磁気カード航取り・普込み装置200は磁気カード100の磁気配録 104から有効期間コードを読み取り、これを金銭登録機本体300に供給する。そして金銭登録機本体300による判断の結果、有効を場合には以降の業務を継続し、また無効の場合は以降の業務を停止する場合には、これをオペレータにブザー、点載ランブ等の手段によって書報する。

また、上記データ配録装置400は磁気テーブあるいは半導体メモリによつて構成されており、 とこに金銭登録機本体300から供給される情報 を配録する。しかして、磁気カード100から脱 み出された顧客のコード番号等の情報は、金銭登 録機本体300を介してデータ記録装置400に 供給される。そして、オペレータは一定期間(例 えば1年間)の同一顧客に対する総売上金額をデータ配録装置400から呼び出す。その後、中央

-11-

4. 図面の簡単な説明

図面はこの発明に係る電子式金銭登録機の一実施例を示したもので、第1図は外観斜視図、第2図は磁気カードの構成図、第3図は磁気カード説取り・普込み装置の概略正面図、第4図は第3図

処理センターに設備されている電子計算機に顧客 毎の総売上金額を入力し、必要時まで貯えておく。 そして、店が得意先に対するサービスを行う時、 電子計算機から情報を出力し、一定期間の総売上 金額に応じて景品などを顧客に贈呈する。

カか、データ記録装置400に入力できる情報 入力できる情報量には限りがあるためデータ記録装置400に 量には限りがあるためデータ記録装置400に格 納されている例えば磁気テーブの始めと終りを明 示するスタートマーク、エンドマークを磁気テー ブに記録してある。また磁気テーブのエンドマー クが検出されると、以降の業務は停止される。こ の停止の際にブザー、点波ランプ等の手段によつ

てオペレータに警報が与えられる。

この発明は、以上詳細に説明したよう、客にあらかじめ磁気カードを挺しておき、この磁気カードに書き込まれている情報、例えば顧客のコード番号が磁気カード処理手段によつて読み出されるとともに印字手段に印字されるから、オペレータはキー操作によらず、磁気カードを単にカード処理手段に差し込むだけでよい。従つて、それだけ

-12-

同様の平面図、第5図はキーボードの正面図を示 すものである。

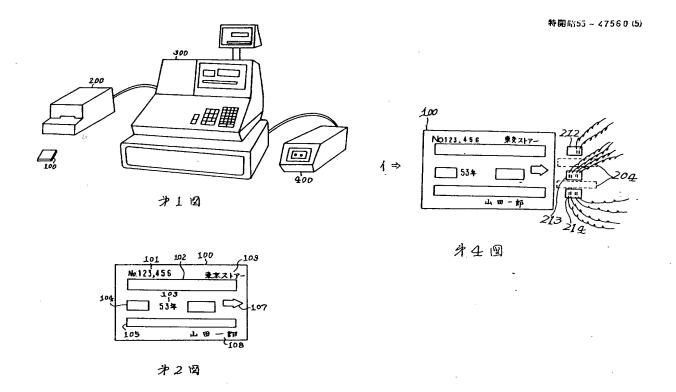
1 0 0 ····· 研気カード 2 0 0 ····· 研気カード 税 物 り・書込み装置 3 0 0 ····・金銭貸録機本体 4 0 0 ····・データ記録装置 1 0 2 ····・ 顧客のコード番号の磁気記録部 1 0 5 ····・ 同一 興客に対する累計売上金額の磁気記録部 2 1 2、2 1 3、2 1 4 ····・ 磁気ヘッド

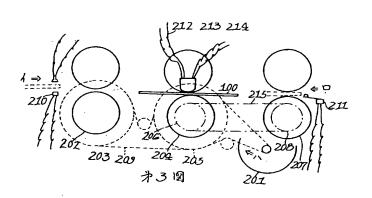
A …… 磁気カードキー

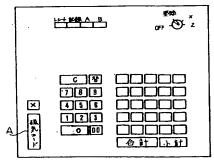
特許出辦人 東京审気株式会社

代 埋 人 弁理士 佐 廉 英 昭

-13-







才5回